3.3.8 Seguridade fronte o risco causado pola acción do raio (SU8)

SU 8.1 Procedemento de verificación

☒	Ne (frecuencia esperada de impactos) > Na (risco admisible)	Necesita instalación de protección contra o raio
☐	Ne (frecuencia esperada de impactos)≤ Na (risco admisible)	Non necesita instalación de protección contra o raio

☒	**Determinación de Ne**	Ne =0,010
	Ng[n° impactos/ano, km2,] (1)	2,00 (Lugo)
	Ae[m2] (2)	10.141
	C_1 (3)	0,5
☒	**Determinación de Na**	Na =0,00183
	C2 Coeficiente en función do tipo de construcción (4)	1
	C_3 Contido do edificio (5)	1
	C_4 Uso do edificio (6)	3
	C_5 Necesidade continuidade act.que se desenvolven no edificio (7)	1

(1) Densidade de impactos sobre o terreno obtidsa da figura 1.1

(2) Superficie de captura equivalente do efidicio illado en m^2, que é a delimitada por unha liña trazada a unha distancia 3H de cada un dos puntos d perímetro do edificio sendo H a altura do edificio no punto do perímetro considerado

(3) Táboa 1.2 Coeficiente C1

Situación do edificio	C_1
Próximo a outros edificos ou árbores da mesma altura ou máis altos	0.50
Rodeado de edificios máis baixos	0.75
Illado	1
Illado sobre unha colina ou promontorio	2

(4) Táboa 1.2 Coeficiente C_2

	Cuberta metálica	Cuberta de formigón	Cuberta de madeira
Estrutura metálica	0,5	1	2
Estrutura de formigón	1	1	2,5
Estrutura de madeira	2	2,5	3

(5) Táboa 1.3 Coeficiente C_3

Edificios con contido inflamable	3
Outros contidos	1

(6) Táboa 1.4 Coeficente C_4

Edificios non ocupados normalmente	0,5
Usos Pública Concurrencia, Sanitario, Comercial, Docente	3
Resto de edificios	1

(7) Táboa 1.5 Coeficiente C_5

Edificios o deterioro dos cales poida interrumpir un servicio imprescindible(hospitais, bombeiros…) ou poida ocasionar un impacto ambiental grave	5
Resto de edificios	1

SU 8.2 Tipo de instalación esixido

Cálculo da Eficacia requerida para a instalación de protección contra o raio: $E=1-N_a/N_e$	0,8192

Nivel de protección

☐	E≥ 0,98
☐	0,95≤E<0,98
☒	0,80≤E<0,95
☐	0≤E<0.80 (Dentros destes límites a instalación do raio non é obligatoria)

VD084893,3
10/03/2009
Galicia COAG
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
VISADO
ÓS EFECTOS REGULAMENTARIOS